

vatos tiene una proporción de 9,25 a 10,25 aproximadamente. Un tubo largo fluorescente tiene una proporción de 25 - 30, incluyendo el balasto.

Los investigadores de la Universidad de Connecticut comprobaron que las nuevas lámparas mini-fluorescentes podían usarse con éxito en las instalaciones para ponedoras, en substitución de las bombillas incandescentes -Darre, 1986.- En otro estudio, Zimmerman -1986- observó que los broilers criados bajo lámparas fluorescentes PL-5 ¹ habían alcanzado un mayor peso en comparación con otros criados bajo luz incandescente, fluorescentes blancos de tipo "cálido" o lámparas de sodio de alta presión. Su conclusión fue la de que los focos de luz de energía eficiente pueden usarse para reemplazar a las lámparas incandescentes sin que se observe ningún efecto adverso. Así pues, tanto los broilers como las ponedoras pueden ser iluminados con las nuevas lámparas de alta eficiencia energética sin que ello les produzca ningún efecto, ni psicológicamente ni en su producción.

Según el estudio de Connecticut, las lámparas pueden espaciarse hasta 7,20 m

sin que ello signifique una disminución de la iluminación. Se halló que, a 4 m del foco de luz, la intensidad de iluminación era de 6 lux. Esto significa que en la mayoría de los gallineros de ponedoras, se puede usar sólo un portalámparas de cada dos empleados para las bombillas incandescentes.

El punto realmente importante de las lámparas es su ahorro de energía, lo cual se traduce, naturalmente, en un ahorro de dinero.

El ahorro de energía puede calcularse por medio de unos pocos cálculos en base al coste actual de la electricidad sobre la base de kilovatios/hora, el número de vatios de las bombillas incandescentes normales, el número de vatios de la lámpara del reemplazo y el número de horas que las lámparas funcionan cada día.

Como inconvenientes de estas nuevas bombillas podemos citar su elevado coste inicial y que, cuando la temperatura ambiente es baja, se puede perder hasta un 30% de su valor lumínico. No pueden usarse reguladores de intensidad de luz y no todos los diseños de los balastos de las bombillas son lavables. En cuanto a sus ventajas, citaremos que consumen poca energía, duran hasta de 10.000 a 15.000 horas -dos o tres años a 16 horas por día- y pueden usarse menos bombillas para conseguir el mismo nivel de iluminación en su granja. □

¹Para evitar modificaciones en la instalación eléctrica se recomienda utilizar las lámparas SL de 9 w, que pueden sustituir directamente a las bombillas incandescentes de 40 w (N. de la R.)

Carne oscura o carne blanca

R.C. Baker

(*Cornell Poultry Pointers*, 40: 1, 2. 1990)

Mucha gente se pregunta por qué algunos pájaros o aves tienen la carne de la pechuga blanca, mientras que otros la tienen oscura. La diferencia está en la cantidad de mioglobina en el músculo de la pechuga. Si la carne de la pechuga aparece blanca una vez cocinada es porque contiene muy poca, o ninguna, cantidad de mioglobina. Si por el contrario aparece oscura, es porque contiene mioglobina y, a cuanto más oscura, mayor

cantidad de la misma. La mioglobina es en realidad la hemoglobina del músculo y contiene grandes cantidades de oxígeno para la energía.

Si las aves vuelan a menudo y por largas distancias, necesitan almacenar grandes cantidades de energía en el músculo del pecho, como por ejemplo los patos, las ocas y las palomas, y su músculo de la pechuga aparecerá oscuro al cocinarse. Los pollos y los

(Continúa en página 220)

~AHORRE~ AHORA, O NUNCA



SL*



Usted tiene la auténtica oportunidad de conseguir unas lámparas que ahorran mucha... pero mucha energía.

Las SL gastan cuatro veces menos que una bombilla incandescente convencional, duran ocho veces más, resisten los altibajos del fluido eléctrico y gracias a esta resistencia lucen con la misma fuerza durante las 24 horas del día.*

Es decir, con estas ventajas usted habrá amortizado su inversión en un abrir y cerrar de ojos.



PHILIPS

PHILIPS IBERICA DE ALUMBRADO, S.A.
Departamento Marketing Lámparas S.L.
Martínez Villergas, 2. 28027 Madrid
Teléfono (91) 404 22 00. Fax (91) 326 41 87

**AHORRE
AHORA**

isabrown
la incomparable



hacemos progresar la avicultura

institut de sélection animale

119, AVENUE DE SAXE - 69003 LYON - FRANCE - TÉL. 78.95.40.44

TÉLEX : ISA 380 723 F - FAX : 72 61 92 55

